



Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 5992 - Requisição nº 959102

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - “ART. 18, §1º, I”, 14.133/21

AS LUMINÁRIAS PÚBLICAS OBJETO DESTA ETP SERÃO UTILIZADAS PELA AUTARQUIA EM ÁREAS OPERACIONAIS, SEDES REGIONAIS, CAMPOS EXPERIMENTAIS E DEMAIS UNIDADES VINCULADAS AO IRGA. O OBJETIVO PRINCIPAL É PROPORCIONAR ILUMINAÇÃO EFICIENTE, SEGURA E PADRONIZADA EM AMBIENTES EXTERNOS, CONTRIBUINDO PARA A MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO, SEGURANÇA E VISIBILIDADE, ESPECIALMENTE EM LOCAIS COM MOVIMENTAÇÃO NOTURNA DE EQUIPES TÉCNICAS, PRODUTORES E COLABORADORES. COMO ENTIDADE PÚBLICA RESPONSÁVEL POR ATIVIDADES DE PESQUISA, FOMENTO E CERTIFICAÇÃO NO SETOR ORIZICOLA, O IRGA NECESSITA DE INFRAESTRUTURA ADEQUADA PARA A EXECUÇÃO DE SUAS FUNÇÕES INSTITUCIONAIS. A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED VISA GARANTIR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, REDUÇÃO DE CUSTOS COM MANUTENÇÃO E MAIOR DURABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS. AS LUMINÁRIAS A SEREM ADQUIRIDAS POSSUEM POTÊNCIA DE 100W, TECNOLOGIA LED COM ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220V) E SISTEMA DE FIXAÇÃO EM BRAÇO METÁLICO, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE POSTES E SUPORTES JÁ EXISTENTES NAS UNIDADES DA AUTARQUIA. O CORPO DA LUMINÁRIA DEVE SER FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E INTEMPÉRIES, COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, ADEQUADO PARA USO EXTERNO EM DIFERENTES CONDIÇÕES CLIMÁTICAS. COM FLUXO LUMINOSO ADEQUADO À ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AS LUMINÁRIAS DEVEM ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E DO INMETRO, BEM COMO APRESENTAR VIDA ÚTIL SUPERIOR A 50.000 HORAS. A INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL SERÃO REALIZADAS CONFORME PLANEJAMENTO TÉCNICO DA DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA, PRIORIZANDO ÁREAS COM MAIOR NECESSIDADE DE REFORÇO OU AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO. A AQUISIÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS VISA GARANTIR MAIS SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE ÀS UNIDADES DO IRGA, OTIMIZANDO A INFRAESTRUTURA FÍSICA DE APOIO ÀS ATIVIDADES DE CAMPO E ADMINISTRATIVAS DA AUTARQUIA EM TODO O ESTADO.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - “ART. 18, §1º, II”, 14.133/21

A PRESENTE CONTRATAÇÃO ENCONTRA RESPALDO INSTITUCIONAL CONFORME DEMANDA Nº 1707 REFERENTE A PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO E NA PROGRAMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, III, 14.133/21

OS REQUISITOS USUAIS DE MERCADO ESTÃO CONTEMPLADOS NA DESCRIÇÃO DO ITEM.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - ART.18, §1º, IV, 14.133/21

A PRESENTE ESTIMATIVA TEM COMO OBJETIVO JUSTIFICAR A QUANTIDADE DE 30 (TRINTA) UNIDADES DE LUMINÁRIA - PÚBLICA - FIXADO EM BRAÇO METÁLICO - BIVOLT - 100W - PLACA DE LED PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA DE CACHOEIRINHA, URUGUAIANA, PELOTAS E ROSÁRIO DO SUL. A ESTIMATIVA FOI REALIZADA COM BASE EM DADOS DE CONSUMO ANTERIOR E NA PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS PROJETOS DE PESQUISA E ANÁLISE, GARANTINDO QUE A AQUISIÇÃO ATENDA ADEQUADAMENTE AS DEMANDAS. PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO A PREVISÃO PARA ESTE ANO INCLUI O AUMENTO DA DEMANDA POR LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM FUNÇÃO DA AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS OPERACIONAIS E DA NECESSIDADE DE REFORÇO NA ILUMINAÇÃO EXTERNA DAS UNIDADES. TAMBÉM SERÁ REALIZADA A REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE APRESENTARAM DESGASTE OU FORAM DANIFICADOS NOS ÚLTIMOS ANOS, ASSEGURANDO A CONTINUIDADE E A EFICIÊNCIA DA INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO - ART.18, §1º, V, 14.133/21

A SOLUÇÃO ESCOLHIDA NÃO DEMANDA ESTUDOS TÉCNICOS HAJA VISTA TRATAR DE COMPRAS ROTINEIRAS DO ÓRGÃO COM FINALIDADE JUSTIFICADA PELA CONTINUIDADE, APOIO, MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS OU FINALÍTICAS DO ÓRGÃO, O QUE DESOBRIGA O PREENCHIMENTO DESTES CAMPOS.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, VI, 14.133/21

0475.0457.010012: UN - LUMINÁRIA - PÚBLICA - FIXADO EM BRAÇO METÁLICO - BIVOLT - 100W - PLACA DE LED						
Quantidade: 30,0000 Valor unitário: 169,2200 Valor calculado: 169,2200 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 34423 Técnica de cálculo: Média Aritmética						
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento
28.352.962/0001-29: FOTOVOLT	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	28/03/2025	24/09/2025	199,0000	1	Reprovada
29.103.816/0001-22: COMBINADO	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	02/04/2025	29/09/2025	132,8700	1	Aprovado
33.339.927/0002-90: RM	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	31/03/2025	29/06/2025	160,9000	1	Reprovada
46.116.149/0001-31: PLENOLED	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	06/06/2025	04/09/2025	199,9000	1	Aprovado
51.020.449/0001-52: ISITRON	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	09/06/2025	07/09/2025	174,9000	1	Aprovado

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - ART.18, §1º, VII, 14.133/21

A AQUISIÇÃO DOS ITENS DESTA ETP NÃO FAZ PARTE DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E OS REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO EXISTAM, ESTÃO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CADA ITEM.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO - ART.18, §1º, VIII, 14.133/21



A AQUISIÇÃO INTEGRAL DE 30 UNIDADES DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED 100W COM FOTOCÉLULA É A ALTERNATIVA MAIS EFICIENTE, ECONÔMICA E TECNICAMENTE ADEQUADA PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA ESTAÇÃO REGIONAL DE PESQUISA DE CACHOEIRINHA. ESSA ABORDAGEM GARANTE: ? ECONOMIA DE ESCALA; ? REDUÇÃO DA BUROCRACIA ADMINISTRATIVA; ? MAIOR CONTROLE TÉCNICO E OPERACIONAL; ? AGILIDADE NA EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO. DESSA FORMA, RECOMENDA-SE A AQUISIÇÃO INTEGRAL DAS 30 UNIDADES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CRITÉRIOS DE ECONOMICIDADE E EFICIÊNCIA ESTABELECIDOS.

**IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - ART.18, §1º, IX, 14.133/21**

SOLUÇÃO USUAL DE MERCADO.

**X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO - ART.18, §1º, X, 14.133/21**

NÃO HÁ PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

**XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES - ART.18, §1º, XI, 14.133/21**

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

**XII – IMPACTOS AMBIENTAIS - ART.18, §1º, XII, 14.133/21**

NÃO SE APLICA/OU JÁ ESTÁ CONTIDO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM.

**XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, XIII, 14.133/21**

VIABILIDADE TÉCNICA: A SOLUÇÃO PRETENDIDA PARA A CONTRATAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS DEMONSTRA ALTA VIABILIDADE TÉCNICA. A EQUIPE LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL POSSUI O CONHECIMENTO E TREINAMENTO NECESSÁRIOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS E DOS BRAÇOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO EM CAMPO, SEM A NECESSIDADE DE LEVANTAMENTO DETALHADO OU AJUSTES SIGNIFICATIVOS NA INFRAESTRUTURA EXISTENTE. A REDE ELÉTRICA JÁ INSTALADA E OS PONTOS DE FIXAÇÃO DISPONÍVEIS ASSEGURAM QUE OS REQUISITOS TÉCNICOS SERÃO ATENDIDOS DE FORMA EFICIENTE E SEGURA, MINIMIZANDO A NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES ADICIONAIS OU ADAPTAÇÕES ESTRUTURAIS.

.....